# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

From: 81335122751 Page: 41/49 Date: 8/2/2006 4:17:05 AM

# 特許協力条約

РСТ

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 HGE0427-PCT	今後の手統きについ <sup>*</sup>	Dいては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。		
国際出版番号 PCT/JP2004/016251	国際出願日 (日.月.年) 02.	1. 2004	優先日 (日.月.年) 03.	02. 2004
国際特許分類(IPC) Int.Cl. B23P19/6	00 (2006. 01), B23P2	2/00 (2006.01)		
出願人(氏名又は名称) 本田技研工業株式会社				
1. この報告書は、PCT35条に基づき、法施行規則第57条 (PCT36条)の2. この國際予備審査報告は、この表紙を3. この報告には次の附属物件も添付される。 M 附属書類は全部で 1	規定に従い送付する。 会めて全部で している。 べージである。 をとされた及び/又は、 P C T規則 70.16 及び したように、出願時に と差替え用紙	5 ページが この国際予備審査機関 を施細則第607号参照 はける国際出願の開え	からなる。 関が認めた訂正を含む (3) 下の範囲を超えた補正 (電子媒体の程	を含むものとこの
☑ 第 I 棚 国際子備等を報     第 I 棚 優先権     第 I 棚 優先権     第 I 棚 新規性、進歩性     第 I 棚 発明の単一性の     第 I 棚 P C T 35条(2) に     けるための文献     章 VI棚 ある種の引用文     第 I 棚 国際出願の不備     第 I 棚 国際出願に対す	又は産業上の利用可能 欠如 こ規定する新規性、進む 及び説明 献			解、それを選付
国際予備審査の請求書を受理した日 05.09.2005	1		成した日 2. 2006	
名称及びあて先 日本国特許庁(I PEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区経が関三丁目4番		許庁審査官(権限の 川内野 真介 話番号 03-35	oある職員) 81-1101 内#	3S 3022 泉 3391

国際出願番号 PCT/JP2004/016251

第	I 栩	報告の基礎				
1.	1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。					
		出腹時の言語による国				
	manne			語に	謝訳された、この国際出願の翻訳文	
	•		規則12.3(a)及び23.1(b))			
		□ 国際公開 (PCT				
		□ 国際予備審査 (P	C T規則55. 2(a) 又は55. 3	(a))		
0	~ π	·加生诗下第四出版录版	ትቸጆች እነ ቀ ነንተቀኛ¢ል.	(ひのの14条) の祖会に	基づく命令に応答するために提出され	
۵.			を差突とした。 (伝养0米 において「出願時」とし、			
	_		_			
	L	出願時の国際出願書類	Į.			
	V	明細書				
		Andre		alamata barra ta a a a a		
		第 <u>1-14</u> 第		出願時に提出されたもの		
			へ…シ≠、 ページ*		付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
					110 (国际 1 個番意協商が文本とに 0つ	
	×	結束の範囲		elimination labers to be so as a	_	
		第 <u>5-10</u> 第		出願時に徒出されたもの PCT19条の相定にす	ソ 集づ会補正されたもの	
		第 2 , 4		05. 09. 2005	付けで国際予備審査機関が受理したもの	
		第		-	付けで国際予備審査機闘が受理したもの	
	P	図面				
		第 1 - 8		出願時に提出されたもの		
		第	ページ/図 *、	<del></del>	付けで国際予備審査機関が受理したもの	
		第	ページ/図 *、		付けで国際予備審査機関が受理したもの	
		超列表又は関連するデ				
		配列表に関する権	i充欄を参照すること。			
	F. Z	<b>₩</b> ₩	14 E 14 Ku 20 1 - 1			
3.	æ	補正により、下記のき	対か削除された。			
		明細書	第 <u></u> 第 <u>1,3</u>		ベージ	
		<ul><li>☑ 請求の範囲</li><li>☑ 図面</li></ul>	第 <u>1,3</u> 第		項: ページ/図	
		□ 配列表 (具体的に			ヘーシノ図	
			デーブル(具体的に記載す	·ること)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4		この報告は 複金機に	元したとうに この郵告に	承付されかつはでに示]	した補正が出顧時における開示の範囲を超	
	3mmi				作成した。 (PCT規則 70.2(c))	
		□明細書				
		請求の範囲	デ 第		Ą	
		□ 図面	第		ページ/図	
		□ 配列表(具体的に	記載すること) テーブル(具体的に記載す	· 7. 5. 1. \		
		1. 日の神女に関係する	ノーノル(呉本則に記載り	a-c/		
		•				
* 4	1. K	二該当する場合、その用	紙に"superseded"と記入	されることがある。		

国際出願番号 PCT/JP2004/016251

第1	V楓	発明の単一性の矢如			
1.		請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付命令書に対して、出願人は、規定期間内に、			
		一 請求の範囲を滅縮した。			
		「記加手数料を納付した。			
		追加手数料及び、該当する場合には、異議申立手数料の納付と共に、異議を申し立てた。			
		追加手数料の納付と共に異議を申し立てたが、規定の異議申立手数料を支払わなかった。			
		□ 請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。			
2.	Æ	国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定 に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。			
3.	3. 国際予備審査機関は、PCT規則 13.1、13.2 及び 13.3 に規定する発明の単一性を次のように判断する。				
	Ţ.j	満足する。			
	Ø	以下の理由により満足しない。			
		請求の範囲2,4-7に係る発明は、ワークを回転させて、各部品組付け面を			
		順次上向き水平姿勢に変換させるワーク組立装置又はワーク組立方法に関する			
		ものである。 請求の範囲8-10に係る発明は、組付け用部品のボルト挿通孔にボルトを挿入した状態にして所定の位置に位置決めするワーク組立装置に関するものである。			
		· <b> </b>			
		·			
4.	ι	たがって、国際出願の次の部分について、この報告を作成した。			
	P	すべての部分			
		請求の範囲 に関する部分 			

国際出願番号 PCT/JP2004/016251

有

第Ⅴ欄	新規性、進歩性又は産業」 それを裏付ける文献及び記	の利用可能性についての法第 12 条(P C T 35 条(2))に定める見解、 明	
1. 5	<b>之解</b>		
新知	<b>建</b> (N)	請求の範囲 2,4-10	
		情求の範囲 	_
進步	姓(IS)	請求の範囲 5-7	

請求の範囲 2, 4, 8-10

請求の範囲 2,4-10

請求の範囲

2 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

産業上の利用可能性 (IA)

文献 1 JP 6-724 A(三菱自動車工業株式会社)

1994. 01. 11

文献2 JP 3-239684 A (本田技研工業株式会社)

1991. 10. 25

文献3 JP 63-62622 A (マツダ株式会社)

1988.03.18

#### 請求の鉱囲2

請求の範囲2に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1及び文献2より、進 歩性を有しない。

文献1には、部品組付け面を多面に備えた「クロスメンバーA」(請求の範囲2に 係る発明のワークに相当する)を回転させて、各部品組付け面を順次上向き水平姿勢 に変換させる「パレット1」(同じくワーク保持治具に相当する)と、この「パレッ ト1」の上部に設けられ且つ「ブラケットD」(同じく組付け用部品に相当する)を 「クロスメンバーA」の上方に位置決めして「ボルト」(同じくボルトに相当する) を縦向きに締め付けることのできるワーク組立装置について記載されている。

文献2には、「フロントフェンダ組付ロボット4」(請求の範囲2に係る発明の部品 把持装置に相当する) は、「フロントフェンダ b」(同じく組付け用部品に相当する) の底面を支持することのできる「支持部材22」(同じく爪に相当する)と、「ボルト」 (同じくボルトに相当する)を締め付けることのできる「第1ナットランナ30」(同 じく締付け具に相当する)が設けられている点について記載されている。

また、部品を把持するために把持装置を備えさせることについては周知技術であ る。

したがって、文献1記載の発明において、「ブラケットD」を位置決めして「ボル ト」を締め付けする手段として、前記文献2記載の構成を適用して、請求の範囲2に

国際出顧番号 PCT/JP2004/016251

補充梱

V V V I V Z I L U I I U V I Z

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2 欄の統き

係る発明のようにすることは、当業者が容易になし得たことである。

#### 請求の範囲4

請求の範囲4に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1及び文献3より、進歩性を有しない。

文献3には、部品組付け面の上方に「シリンダヘッド2」(請求の範囲4に係る発明の組付け用部品に相当する)を位置決めする際、「ボルト挿通孔19a、19b」(同じくボルト挿通孔に相当する)に「ボルト3a、3b」(同じくボルトに相当する)を挿通する点について記載されている。なお、ボルト頭部に締付け具のソケットを嵌合させておくことは周知技術である。

#### 請求の範囲5-7

請求の範囲 5 - 7 に係る発明は、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

ワーク保持治具が、駆動部を備えたコラムに連結された状態で駆動部を駆動するとワークの姿勢が変換され、保持部の回転とワーク保持治具との回転との組合せによって、すべての部品組付け面が上向き水平状態に保持できるようにされる点は、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

# 請求の範囲8-10

請求の範囲8-10に係る発明は、国際調査報告で引用された文献2及び文献3より、進歩性を有しない。

文献3には、「シリンダヘッド2」(上記請求の範囲に係る発明の組付け用部品に相当する)の「ボルト挿通孔19a、19b」(同じくボルト挿通孔に相当する)に「ボルト3a、3b」(同じくボルトに相当する)を挿入した状態で所定の組付け位置に位置決めするようにした「シリンダヘッド2」の「シリンダヘッドグリッパー15」(同じく部品把持装置に相当する)を持つ点について記載されている。また、ボルト頭部に締付け具のソケットを嵌合させておくことは周知技術である。したがって、文献2記載の発明において、前記文献3記載の構成を適用して、「フロントフェンダb」(上記請求の範囲に係る発明の組付け用部品に相当する)の ボルト挿通孔に「ボルト」(同じくボルトに相当する)を挿入した状態にして所定の組付け位置に位置決めすることは、当業者が容易になし得たことである。なお、部品を支持する爪を、移動可能とすることは周知技術である。

Date: 8/2/2006 4:17:07 AM

PCT/JP 2004/016251 日本国特許庁 05.9.2005

15

# 請求の範囲

# [1] (削除)

[2] (補正後)部品組付け面を多面に備えたワークを回転させて、各部品組付け面を順次上向き水平姿勢に変換させるワーク保持治具と、このワーク保持治具の上部に設けられ且つ組付け用部品をワークの上方に位置決めしてボルトを縦向きに締め付けることのできる部品把持装置を備えたワーク組立装置であって、前記部品把持装置は、一対のアームを備え、それぞれのアームの先端には、組付け用部品の底面を支持することのできる爪と、ボルトを締め付けることのできる締付け具が設けられることを特徴とするワーク組立装置。

# [3] (削除)

- [4] (補正後) 部品組付け面を多面に備えたワークを回転させて、各部品組付け面を順次上向き水平姿勢に変換し、前記部品組付け面の上方に順次組付け用部品を位置決めしてポルトを縦向きに締め付けていくワーク組立方法であって、前記部品組付け面の上方に組付け用部品を位置決めする際、予め、少なくとも1ヶ所のボルト挿通孔にボルトを挿通し、このボルト頭部に締付け具のソケットを嵌合させて位置決めすることを特徴とするワーク組立方法。
- [5] 部品組付け面を多面に備えたワークを保持する略L字型のワーク保持治具を持つワーク組立装置であって、前配保持治具は、駆動部を備えたコラムに対して着脱自在にされ、略L字の一方側の面に、ワークを保持するための保持部と、この保持部を回転させるための第1の回転機構の一部が設けられるとともに、略L字の他方側の面の外側に、前記コラムに連結するための連結機構と、ワーク保持治具を回転させるための第2の回転機構が設けられ、前記ワーク保持治具がコラムに連結された状態で前記駆動部を駆動するとワークの姿勢が変換され、前記保持部の回転とワーク保持治具の回転との組合せによって、すべての部品組付け面が上向き水平状態に保持できるようにされることを特徴とするワーク組立装置、
- [6] 前記保持部には切抜き穴が形成されることを特徴とする請求項5に記載のワーク組立装置。
- [7] 前記保持部を回転させるための第1の回転機構には、保持部側のギャに噛合するウォームギャを備えたことを特徴とする請求項6に記載のワーク組立装置。
- [8] 組付け用部品を組付ける際、組付け用部品のボルト挿通孔にボルトを挿入した状態